This material is restricted in use and cannot be quoted by title or abstract for propaganda purposes or in the popular press. Quotation of titles and abstracts in publications of purely technical or scientific nature is not prohibited.

ZEITSCHRIFT

FÜR

PHYSIKALISCHE CHEMIE

BEGRÜNDET VON

WILH. OSTWALD UND J. H. VAN 'T HOFF

HERAUSGEGEBEN VON

K. CLUSIUS · C. WAGNER

BAND 192

MIT 101 ABBILDUNGEN IM TEXT

Reproduced and Distributed in the Public Interest by
THE ALIEN PROPERTY CUSTODIAN

Lithoprinted by EDWARDS BROTHERS, INC., ANN ARBOR, MICHIGAN, U.S.A.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT
BECKER & ERLER KOM.-GES., LEIPZIG · 1943

PRINTED IN GERMANY

Chemistry
Stewart
7-10-44

This material is restricted in use and cannot be quoted by title or abstract for propaganda purposes or in the popular press. Quotation of titles and abstracts in publications of purely technical or scientific nature is not prohibited.

47 T59
Serial

Inhalt von Band 192.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben im Juli 1943.

Seite

K. E. Zimens, Oberflächenbestimmungen und Diffusionsmessungen mittels radioaktiver Edelgase. III. Der Vorgang der Emanationsabgabe aus dispersen Systemen. Folgerungen für die Auswertung von EV-Messungen und für die Deutung der Ergebnisse. (Mit 11 Abbildungen im Text) 1

R. Jagitsch, Eine Bemerkung zu der Arbeit von K. E. Zimens: Oberflächenbestimmungen und Diffusionsmessungen mittels radioaktiver Edelgase 56

Adelheid Kofler und *Maria Brandstätter*, Das Zustandsdiagramm von Pikrylchlorid : Trinitrotoluol. (Mit 5 Abbildungen im Text) 60

Adelheid Kofler und *Maria Brandstätter*, Zur isomorphen Vertretbarkeit der Gruppen $-CH=CH-$ und $-CH_2-CH_2-$ (Zimtsäure und Hydrozimtsäure). (Mit 1 Abbildung im Text) 71

Maria Brandstätter, Zur isomorphen Vertretbarkeit der Gruppen: $-CH_2-CH_2-$, $-CH=CH-$, $-N=CH-$, $-N=N-$. (Mit 3 Abbildungen im Text) 76

Maria Brandstätter, Isodimorphie bei einem angeblichen Fall von Mischkristallbildung nach Typus Ia. (Mit 1 Abbildung im Text) 82

Carl Wagner, Die Ermittlung von Siedetemperaturen und Dampfdrucken durch Bestimmung der Verdampfungsgeschwindigkeit nach der Federwaagemethode von O. Ruff. (Mit 4 Abbildungen im Text) 85

Boło Težak, Zur Kenntnis der Fällungsvorgänge. IV. Über den Zusammenhang zwischen Kristallisations- und Koagulationserscheinungen bei *AgCl*-Fällungen. (Mit 6 Abbildungen im Text) 101

Bücherschau.

H. Harff, Die Entwicklung der deutschen chemischen Fachzeitschrift 112
P. Niggli, Lehrbuch der Mineralogie und Kristallchemie. Teil I. 3., vollständig umgearbeitete Aufl. 114
H. Staudinger, Organische Kolloidchemie. 2. Aufl. 118
H. Köhler, ABC des Chemielaborwerkers 120
W. Baehrdt, Stöchiometrische Aufgabensammlung. 4., verbesserte Aufl. 121
W. Jander, Lehrbuch für das anorganisch-chemische Praktikum. 3. Aufl. 121
H. Sirk, Mathematik für Naturwissenschaftler und Chemiker. 2. Aufl. 121
H. A. Stuart, Kurzes Lehrbuch der Physik. 1. Aufl. 122
A. E. H. Meyer und E. O. Seitz, Ultraviolette Strahlen 122
J. Eggert und H. Gajewski, Einführung in die technische Röntgenphotographie 123
G. Beitgler, Atome und Ionen. Band II, Abschnitt I A 124
I. A. van Lammeren, Technik der tiefen Temperaturen 125
N. Riehl, Physik und technische Anwendungen der Lumineszenz 126
H. Poppinga, Verschleiß und Schmierung, insbesondere von Kolbenringen und Zylindern 126
F. Wecke, Zement. 2. Aufl. 127
Neue Bücher 127

Heft 3 und 4.

Ausgegeben im August 1943.

Carl Wagner und *Vollprecht Stein*, Untersuchungen über die Flüchtigkeit von Chrombalogeniden und über Gleichgewichte bei der Chromierung von Eisen (Mit 6 Abbildungen im Text) 129

Carl Wagner, Über die Konzentrationsverteilung von Legierungsbestandteilen, die aus einem Trägergasstrom in einen Metallblock eindiffundieren. (Mit 1 Abbildung im Text) 157

Reproduced and Distributed in the Public Interest by
THE ALIEN PROPERTY CUSTODIAN

Seite

Gerhart Jander und *Günther Scholz*, Über die Chemie in wasserfreier Blausäure. (Mit 15 Abbildungen im Text) 163

H. Spandau, Über die Diffusions- und Dialysekoeffizienten der positiv geladenen Elementarionen. Ein Beitrag zur Bestimmung der Hydratation der Elementarionen 211

Adelheid Kofler und *Maria Brandstätter*, Über Mischbarkeit und Molekülverbindungen in der Naphthalingruppe. (Mit 17 Abbildungen im Text) . . . 229

Maria Brandstätter, Die binären Systeme des Cholesterins mit Sarkosinanhydrid und Antipyrin. (Mit 2 Abbildungen im Text) 260

Bücherschau.

A. Sommerfeld, Vorlesungen über theoretische Physik. Bd. I: Mechanik 284
R. Houwink, Chemie und Technologie der Kunststoffe. 2. Aufl. 285
Walter Wittenberger, Chemische Laboratoriumstechnik 286
Robert Weinrich, Die chemische Analyse in der Stahlindustrie 287
J. M. Bijvoet, N. H. Kolkmeijer, C. H. MacGillavry, Röntgenanalyse von Kristallen. Deutsche, umgearbeitete Aufl. 287
Klockmanns Lehrbuch der Mineralogie. 12., vollständig umgearbeitete Aufl 288
Fr. und Fr. Scheminzky und F. Bukatsch, Elektro-Biologie 289
Handbuch der Katalyse. I. Band: Allgemeines und Gaskatalyse. III. Band: Biokatalyse 270
Neue Bücher 272

Heft 5 und 6.

Ausgegeben im September 1943.

K. Clusius und *W. Schanzer*, Zur Elektrolyse deuteriumhaltiger Fettsäuren. V. Der Mechanismus der Methanbildung bei der Elektrolyse der Essigsäure. (Mit 3 Abbildungen im Text) 273

Oswald Kubaschewski, Zur Thermochemie von Legierungen. XI. Schmelzwärme, Schmelzentropie und Ordnungszustand einiger Gold- und Silberlegierungen. (Mit 1 Abbildung im Text) 292

A. Neuhaus, Orientierte Abscheidung von Alizarin und anderen Anthracenabkömmlingen auf anorganischen Trägergittern. (Mit 15 Abbildungen im Text) 309

Hans Nowotny und *Helmut Zahn*, Zum Aufbau der Faserproteine. (Mit 4 Abbildungen im Text) 332

B. Lundén, Die Kompressibilität von Elektrolytlösungen. (Mit 5 Abbildungen im Text) 345

L. Hertelendi, Zur Löslichkeit der Nicotinsäure (β-Pyridincarbonsäure, Vitamin B Faktor). (Mit 1 Abbildung im Text) 379

Preisaufgabe der Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft der Wissenschaften . . 381

Bücherschau.

W. Hückel, Theoretische Grundlagen der organischen Chemie. 4. Aufl. Bd. I 383
H. Greinacher, Ergänzungen zur Experimentalphysik 383
E. Müller, Die elektrometrische (potentiometrische) Maßanalyse. 6. Aufl. 385
A. Burkhardt, Technologie der Zinklegierungen. 2., erweiterte Auflage 384
Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl. 385
Neue Bücher 386
Autorenregister von Band 192 387